



T1236

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA ROTULAÇÃO DE IMAGENS DE RETINA

Reinaldo Araújo Magalhães Dantas Júnior (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Siome Klein Goldenstein (Orientador), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

A retinopatia diabética é uma doença que pode levar à perda parcial ou total da visão e vem aumentando o número de vítimas nos últimos anos em todo o mundo. Neste trabalho, foi implementado um programa em C, utilizando principalmente a biblioteca GTK, que auxilia oftalmologistas a rotular imagens de retina com o seu diagnóstico e selecionar as regiões que justifiquem tal conclusão. Estas imagens rotuladas servirão de dados para treinar um programa que está sendo implementado em outro projeto que tem como objetivo conseguir diagnosticar imagens de retinas sem supervisão. Durante o trabalho, buscaram-se bibliografias que ensinassem como manusear a biblioteca utilizada de modo a atingir os objetivos. O programa desenvolvido permite que os médicos selecionem a imagem que desejam rotular, selecionem a classificação para a lesão que será marcada e escrevam suas conclusões para aquela retina. Todas essas funcionalidades são facilmente encontradas nos menus superiores feitos com uma interface que permite que o tempo de treinamento para o usuário seja quase zero. Espera-se que este esforço contribua no sentido de facilitar, agilizar e baratear este diagnóstico em pessoas de todo o mundo.

Retinopatia diabética - Diagnóstico - Software